



Martin Malvy,
Président de la Région
Midi-Pyrénées

Assurer le développement économique de Midi-Pyrénées, c'est aussi permettre à des entreprises innovantes de profiter des dernières avancées de la recherche en s'associant à des laboratoires publics. La Région soutient leurs idées communes grâce aux appels à projets dédiés aux filières d'avenir.

Prochains appels à projets

02/12 Allocations de recherche doctorales

Dossiers à déposer avant le 17/01 pour les laboratoires et le 24/01 pour les tutelles. [En savoir plus](#)

02/12 Allocations de recherche post-doctorales

Dossiers à déposer avant le 17/01 pour les laboratoires et le 24/01 pour les tutelles. [En savoir plus](#)

02/12 Projets transdisciplinaires en Sciences Humaines et Sociales

Dossiers à déposer avant le 17/01 pour les laboratoires et le 24/01 pour les tutelles. [En savoir plus](#)

Appels à projets clos - En cours d'instruction

Appels à projets sectoriels 55 dossiers déposés dans le cadre des appels [Lapéruse](#), [Epicure](#), [Eco Innov](#), [Agile](#) et [Aerosat](#). Passage en commission permanente le 21/11

Chaires d'Excellence Pierre de Fermat 7 projets déposés Passage en commission permanente le 12/12.

[En savoir plus](#)

Contrat de recherche Laboratoires-Entreprises (2^e session) 12 dossiers déposés Passage en commission permanente le 12/12. [En savoir plus](#)

Communauté de Travail des Pyrénées 9 projets déposés Passage en commission permanente le 12/12.

[En savoir plus](#)

Résultats des procédures d'aide

Appel à projets « Fonds Unique Interministériel » 1 dossier soutenu à hauteur de 366 355 €

Appel à projets « Accueil de nouvelles équipes d'excellence » 1 dossier soutenu à hauteur de 380 332 €.

[En savoir plus](#)

Caution Logement étudiant Pour la période de rentrée 2013, 71 nouvelles garanties accordées soit 176 au total.

[En savoir plus](#)

Au fil de l'eau - Dossiers à déposer toute l'année

Aide aux manifestations scientifiques Chaque année, la Région accompagne environ 80 [manifestations scientifiques](#) nationales et internationales.

Accueil d'équipes d'excellence Soutien pour l'accueil d'équipes de recherches en Midi-Pyrénées.

[En savoir plus](#)

Soutien au montage de plateformes Ouvert aux [plateformes publiques de recherche](#) en partenariat avec des entreprises régionales et aux [plateformes de proximité](#) sur un territoire ayant déjà signé un Contrat de Site.

Caution Logement Etudiants La Région peut se porter garante auprès d'étudiants accédant à un logement. En partenariat avec l'[Université de Toulouse](#) et le [Crous](#).

[En savoir plus](#)

→ Enseignement supérieur

Cinq façons d'innover avec l'aide de la Région

La Région propose 5 offres de soutien destinées à des projets d'innovation sur des thématiques porteuses en Midi-Pyrénées et fondés sur des partenariats entre labos et PME. Exemples. **p. 2**



Le tourisme en réalité augmentée (TOURA), une innovation soutenue dans le cadre de l'appel à projets Lapéruse

→ Recherche - Innovation

TWB, le tout-en-un des biotechnologies blanches

Toulouse White Biotechnology (TWB) est un démonstrateur préindustriel dédié à la filière des biotechnologies dites « blanches », appliquées au secteur industriel. **p. 3**

→ La Région mode d'emploi

Création du Pôle Territorial de Référence

« Science et Société », le Pôle Territorial de Référence de la Région Midi-Pyrénées en culture scientifique et technique, a été officiellement lancé le 16 octobre dernier. **p. 4**

Abonnez-vous à la lettre

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Recherche

sur www.recherche.midi-pyrenees.fr

→ Enseignement supérieur

Cinq façons d'innover avec l'aide de la Région

[Aerosat](#), [Agile It](#), [Eco Innov](#), [Epicure](#) et [Lapérouse](#) : cinq façons de mener à bien, avec l'aide de la Région, vos projets innovants impliquant des partenariats public/privé dans les domaines de l'aéronautique et du spatial, des technologies numériques, de l'énergie et de l'environnement, de l'alimentation et de la santé, et des technologies et données spatiales. En voici deux exemples.

Une cacahuète sans risque allergique

C'est l'histoire d'une rencontre entre l'équipe d'Annick Barre, du laboratoire [Pharmadev](#) de l'IRD ; des allergologues de l'[Hôpital des Enfants](#) de Purpan ; et l'entreprise [Menguy's](#), fabricant de produits pour l'apéritif. Leur point commun : l'arachide, responsable d'allergies alimentaires chez les enfants. Les scientifiques sont experts en allergologie, de la prise en charge médicale jusqu'à l'analyse fine des protéines allergènes. L'entreprise, elle, espère créer un nouveau marché : celui d'une arachide sans allergènes.

Les 3 partenaires s'associent et reçoivent en 2009 un soutien de la Région, via l'appel à projets [Epicure](#) dédié aux questions d'alimentation et de santé. Quatre ans après, un procédé de fabrication a été mis au point. Il consiste à appliquer aux arachides (broyées) un traitement sous haute pression qui détruit les agglomérats de protéines allergènes. Elles sont alors accessibles à des microorganismes qui les dégradent. On obtient au final une pâte d'arachide débarrassée de la quasi-totalité de ses protéines allergènes.

Impact sur la santé ? Il sera étudié prochainement, d'abord in vitro (programme « Vitrotest » à nouveau soutenu par la Région) puis sur des patients allergiques. Quant à la mise sur le marché, elle est prévue d'ici 2 ans en Europe. Et en Amérique du Nord, grande amatrice de beurre de cacahuète.



© Nicolas CORMOULS-HOULES / Menguy's

Visite guidée... et augmentée !

Se promener dans une ville ou un site culturel, et découvrir à chaque étape un peu plus que le visible. C'est le principe de *Toura* (**T**ourisme en **R**éalité **A**ugmentée), un guide numérique en réalité augmentée soutenu par la Région dans le cadre de l'appel à projets [Lapérouse](#).

Toura a été initié par l'entreprise [Magellium](#), experte dans le traitement d'images numériques en temps réel, associée à [Camineo](#), autre entreprise spécialisée dans les guides multimédias, et l'équipe [Vortex](#) de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) spécialiste des mondes virtuels et augmentés.

Au départ : un guide numérique pour la visite de Toulouse, adapté pour smartphones et tablettes. Avec *Toura* des images en réalité augmentée s'ajoutent à celles filmées par l'appareil, comme d'anciens éléments de la ville aujourd'hui disparus. Le visiteur pourra même, à terme, participer au guide en ajoutant ses propres éléments.

L'application a montré son intérêt lors de tests grandeur nature menés pendant [La Novela](#), en partenariat avec l'Office de tourisme de Toulouse. Intérêt notable pour les jeunes visiteurs, qui s'accaparent la technologie au point de devenir moteurs des visites, entraînant leurs parents avec eux ! *Toura*, qui met en valeur le patrimoine caché et offre au visiteur un voyage dans l'espace et le temps, est aujourd'hui proposée aux collectivités publiques et aux structures culturelles.

Qui peut postuler ?

Les 5 appels à projets dits « sectoriels » sont destinées à des projets portés par des PME, en partenariat avec au moins une autre entreprise ou un laboratoire public.

En chiffres

Depuis 2006, 60 projets soutenus pour un budget total de 20,1 M€ dont 11 M€ Région et 9,1 M€ Feder.

➔ Recherche - Innovation



TWB : le tout-en-un des biotechnologies blanches

Développer un nouveau procédé depuis sa conception en laboratoire jusqu'à son insertion dans le monde économique, c'est l'objectif de [Toulouse White Biotechnology](#) (TWB), un « démonstrateur préindustriel » installé sur le Parc Technologique du Canal, à Toulouse, depuis un an.

TWB est une Unité Mixte de Services portée par l'[Inra](#), émergée des activités du [LISBP](#), un laboratoire de l'[Insa](#) ayant une forte expertise en biotechnologies. Spécialité : explorer le monde vivant (microorganismes et enzymes), y dénicher des propriétés d'intérêt pour les activités humaines et les adapter aux exigences industrielles.

Pour maîtriser l'ensemble du processus d'innovation, le consortium TWB rassemble organismes publics, petites et grandes entreprises et partenaires financiers. Le centre a déjà initié 8 projets « pré-compétitifs », projets très fondamentaux à fort potentiel d'innovation et de propriété intellectuelle, soutenus par la Région via des bourses doctorales et post-doctorales. TWB mène aussi des recherches sur des problématiques industrielles concrètes et sur des projets intermédiaires impliquant des partenaires publics et privés.

Comme [Thanaplast](#), porté par l'entreprise [Carbios](#) sur le recyclage des plastiques. L'idée simple (sur le papier !) est de concevoir des enzymes ou des microorganismes qui, d'une part, décomposent les matériaux plastiques en fin de vie pour les rendre biodégradables ; et d'autre part, transforment ces mêmes plastiques pour les recycler et en former de nouveaux, aux propriétés originales.

A ces projets sont attachées des questions de développement durable (carbone renouvelable, non concurrence aux filières alimentaires) et d'éthique (exploitation et modification du vivant). TWB confirme ici une organisation tout-en-un avec son [Comité d'Éthique et de Développement Durable](#) : des spécialistes, dont un philosophe présent sur site chaque semaine, apportent conseils et réflexions.

Des études d'impact social sont aussi prévues, via la plateforme [Societal](#) de [Genotoul](#), spécialisée en bioéthique.

Financé par le programme Investissements d'Avenir, TWB s'agrandira bientôt de nouveaux plateaux techniques, en partie avec l'aide de la Région (appel à projets « [Acquisition d'équipements structurants](#) »). Le centre recevra notamment un automate qui, précise Olivier Galy, responsable des projets TWB, « permettra l'optimisation des conditions de culture des microorganismes, avant le passage à l'échelle pilote. Un outil exceptionnel, unique au monde. »



Nos chercheurs en forme olympique

Deux nouvelles décorations cet automne ! La médaille d'argent du CNRS 2013 a été décernée à Jean-Philippe Girard, directeur de l'[IPBS](#) à Toulouse, pour ses recherches sur les vaisseaux sanguins irriguant les tumeurs, dont certains pourraient être des voies d'entrée pour de nouvelles thérapies.

Olivier Simonin, président de l'[INP de Toulouse](#), a été fait Chevalier dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur, pour son parcours original entre enseignement supérieur, recherche académique et industrielle, et son implication dans le nouveau paysage scientifique de Midi-Pyrénées.

Jean-Philippe Girard

Olivier Simonin



© CNRS Cyril Frésillon

© INP Toulouse

© Jean-Jacques Ader

Les biotechs en 3 couleurs

- Vertes : intérêt agricole
- Rouges : intérêt médical
- Blanches : intérêt industriel

→ La Région mode d'emploi

Création du Pôle Territorial de Référence

Depuis 2009, Universcience est le [Pôle National de Référence](#) pour la Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI), avec pour mission d'animer le réseau d'acteurs du domaine sur l'ensemble du territoire français : centres de sciences, muséums, associations d'éducation populaire, universités, organismes de recherche. Pour cela, Universcience s'appuie sur des Pôles Territoriaux de Références – un par Région – qui animent les réseaux locaux et reçoivent les crédits de l'Etat dédiés à ces activités.



Vidéo « La culture scientifique pour tous »

En Midi-Pyrénées, le PTR « Science et Société » a été [officiellement lancé](#) le 16 octobre dernier lors d'une cérémonie à la Préfecture de Région, en présence de Claudie Haigneré, présidente d'Universcience ; Henri-Michel Comet, préfet de Région et de Haute-Garonne ; et Martin Mavly, Président de la Région Midi-Pyrénées.

Pour structurer et animer le réseau de CSTI, particulièrement riche dans notre région, le PTR (élu pour 3 ans) est organisé autour d'un Secrétariat Général s'appuyant sur 2 comités.

Comité de Pilotage Etat/Région

MISSION : Définir la politique régionale en terme de CSTI

4 représentants de l'Etat

- Rectorat
- Direction Régionale Recherche et Technologie
- Direction Régionale des Affaires Culturelles
- PRES - Université de Toulouse

4 représentants de la Région

4 élus du Conseil Régional
En cours de finalisation



Secrétariat Général

MISSION : Mener à bien les objectifs du PTR

- Fédérer les acteurs de CSTI en Région
- Répertorier, diffuser les actions existantes pour en optimiser le rayonnement
- Développer de nouvelles formes de médiation scientifique

Secrétaire Général : Mr Johan Langot, directeur du CCSTI régional [Science Animation](#)

Secrétaire Générale adjointe : Mme Clémence Nioche, directrice des [Petits Débrouillards](#) Midi-Pyrénées



Comité d'Orientation des Acteurs

MISSION : Emettre les propositions concrètes des acteurs, soumises ensuite au Comité de Pilotage

Collège des médiateurs

12 structures de médiation scientifique : associations, Cité de l'Espace, Muséum...

Collège institutionnel

11 structures institutionnelles : collectivités, enseignement supérieur, recherche, rectorat...

Collège personnes qualifiées

10 acteurs importants de la CSTI régionale

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

Nous voici entrés dans une période de négociation intense en matière de fonds alloués à la recherche et à l'enseignement supérieur. Appuyée sur le socle des plans régionaux déjà actés (SRESR, contrats de site, SRDEI...) la démarche prospective doit se prolonger en direction des programmes européens et du futur CPER. Les fonds européens (FEDER, FSE et FEADER) qui visent à soutenir prioritairement l'innovation seront orientés selon 3 piliers : l'excellence, les défis sociétaux, la compétitivité. Grâce au succès de l'action menée par le Président Malvy pour faire valoir l'exception midi-pyrénéenne, les enveloppes ne seront que très légèrement inférieures à celles de la période précédente. Après une phase de concertation, l'Etat et la Région ont pu de concert présenter les axes proposés et les actions privilégiées en matière de PO-FEDER ou de spécialisation intelligente : aéronautique et système embarqués, procédés alimentaires, carbone renouvelable, matériaux avancés, vieillissement, recherche translationnelle en oncologie et en médecine régénérative, grandes masses de données. Demain les programmes européens seront conduits par la Région. C'est le bon niveau pour orienter le mieux possible les moyens, et surtout garantir l'équité territoriale.

Jean Tkaczuk, Président de la commission
Recherche et enseignement supérieur
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

L'innovation sur un territoire montre sa capacité d'adaptation aux changements. C'est en ce sens que les élu-e-s régionaux EELV soutiennent les appels à projet Ecoinnov et Energie 2013 ; des projets qui prennent en compte les enjeux énergétiques et environnementaux de Midi-Pyrénées en développant des solutions durables en matière d'énergie, d'éco-construction, d'outils de mesure et d'évaluation environnementale. La Région se doit de participer au développement d'une nouvelle sobriété des activités humaines.

Pour les élu-e-s régionaux EELV,
Catherine Jeandel, Présidente de MPI
www.ee-crmip.org

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

« Le Projet de Loi de finances de 2014 ajoute une nouvelle cure d'austérité aux établissements universitaires et aux laboratoires. La dotation consacrée à la recherche est en baisse de 1% soit 83 millions d'€. Cette politique ne peut plus durer ! »

Groupe Front de Gauche
www.frontdegauche-midipyrenees.fr

Osons Midi-Pyrénées

« Plus on est fort en recherche, meilleure sera notre formation. » C'est la conclusion de Bruno Sire, président de Toulouse I – Capitole, invité à s'exprimer sur le « mercato » des professeurs d'université. Le constat est simple : tous les grands pays investissent massivement sur la recherche pour ne pas perdre pied, mais les universités françaises, faute de moyens, sont loin d'être les mieux armées. Aux pouvoirs publics de faciliter, entre autres, la coopération entre universités et monde de l'entreprise.

Osons Midi-Pyrénées
L'opposition régionale UMP, UDI, MPF, divers droite
www.osonsmidipyrenees.fr

Groupe Républicains et Territoires

Bâtir un réseau TER plus performant et plus intelligent.

Notre Collectivité doit accentuer son effort pour améliorer la qualité du service rendu aux usagers des TER, notamment en matière d'information. Des procédés innovants existent. Mettons-les en œuvre.

Gérard TREMEGE
Président du groupe *Républicains & Territoires*
UMP-UDI-divers droite
www.republicains-et-territoires.fr

Le Droit et l'Espace

Les ateliers « Droit et Espace » sont des journées d'échanges entre les secteurs complémentaires (si !) du spatial et du droit. Car les technologies spatiales ouvrent des questions juridiques importantes autant qu'elles peuvent être en appui du droit international.

Le 4^{ème} atelier, organisé par le Cnes, l'Université Toulouse 1 Capitole et la Région Midi-Pyrénées, a eu lieu le 19 septembre dernier sur le thème « Catastrophes naturelles – Avant, pendant, après ». Avant les catastrophes : prévention des risques, prévisions météo et principe de précaution. Pendant : interventions humanitaires et accueil de réfugiés. Après : mesure d'impact, préjudices écologiques et indemnités. Près de 100 participants à cette journée qui a permis d'étudier à la fois les solutions techniques et juridiques d'intervention lors des catastrophes, et de sensibiliser les développeurs de technologies aux contraintes réglementaires liées à leurs activités.

Manifestations scientifiques

07/11 : Arbitrage, entre Théorie et Pratique

Le décret du 11 janvier 2011 a rénové et modernisé le droit français de l'arbitrage. Quelles avancées ont été faites depuis, d'un point de vue théorique comme pratique ? Univ. Toulouse 1 Capitole, Manufacture des Tabacs

– [En savoir plus](#)

08/11 : Droit Constitutionnel du Vivant. Approches Comparées de nouveaux objets constitutionnels bioéthique et environnement

Les particularités de la production de normes constitutionnelles (dignité de la personne, intégrité de l'espèce humaine, principe de précaution) dans le domaine du « vivant » : l'homme et son environnement. Univ. Toulouse 1 Capitole, Manufacture des Tabacs – [En savoir plus](#)

13 – 15/11 : L'impossible silence - Créer sous la censure dans les mondes ibériques

Musique, cinéma et surtout livres : qu'est-ce qui justifie la censure, dans le passé et aujourd'hui ? Comment créer en transgressant les normes, contre les institutions censées étouffer la création ? Univ. Toulouse 2 Le Mirail – [En savoir plus](#)

21/11 : Cellules Souches Intestinales - Nouveaux concepts et méthodes

Nouvelles technologies basées sur les cellules souches qui permettent la culture de tissu intestinal et le suivi des cellules initiatrices du cancer, pour des avancées thérapeutiques majeures. CHU Purpan, Toulouse – [En savoir plus](#)

26 - 28/11 : Intégration future des énergies renouvelables - l'habitat, le réseau et leurs interactions

Problèmes associés à l'intégration de sources d'énergies renouvelables dans le réseau électrique, jusque dans l'habitat : microgrids, production, stockage, conversion d'énergie, gestion de l'habitat... LAAS-CNRS, Toulouse – [En savoir plus](#)

13/12 : Colloque « Regulatory T cells and transplantation tolerance »

Experts internationaux de l'immunologie sur la biologie des cellules T régulatrices et sur leur potentiel thérapeutique dans la transplantation, domaine où les chercheurs toulousains sont particulièrement actifs. Hôtel Dieu St Jacques, Toulouse.

contacts

Vos contacts à la Mission enseignement supérieur recherche

Région Midi-Pyrénées - 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9. Fax **05 67 69 00 79**

Tous les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(57 18)**

Contacts par thématiques : Agriculture, santé et biotechnologies, Frédéric Pileur **(56 41)** - Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique, Benoît Mingam **(53 72)** - Mécanique, matériaux, électronique, chimie et génie des procédés, Xavier Toussaint **(57 14)** - Sciences humaines et sociales, transfert de technologies, Fabienne Queau **(51 37)**

Contacts par dispositifs : Chaires d'excellence Pierre de Fermat, culture scientifique, technique et industrielle, Martine Escartin **(56 74)** - Manifestations scientifiques, Malika Izrarène **(57 15)** - Ingénieurs de valorisation, Sandrine Bensoussan **(57 18)** - Allocations de recherche, Stéphanie Birol **(57 17)** - Caution logement, Brigitte Lassale **05 61 39 (64 14)**